

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 469 771

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 28318

(54) Boîte pour mettre en réserve une cassette, une cartouche ou un tiroir.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). G 11 B 23/06.

(22) Date de dépôt 16 novembre 1979.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 21 du 22-5-1981.

(71) Déposant : TAI Cheh, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Société de protection des inventions,
25, rue de Ponthieu, 75008 Paris.

La présente invention a pour objet une boîte permettant de mettre en réserve une cassette, une cartouche ou un tiroir, cette boîte étant particulièrement adaptée pour mettre en réserve des cassettes contenant des bandes magnétiques.

On connaît différentes sortes de boîtes permettant de mettre en réserve une cassette, une cartouche ou encore un tiroir, mais la plupart d'entre elles ne protègent pas efficacement la bande magnétique qu'elles contiennent, de telle sorte que cette bande est endommagée par l'humidité, la poussière et l'oxydation. De plus, ces boîtes ne peuvent pas être ancrées les unes sur les autres et sont très difficiles à classer. Notamment, lorsqu'on a besoin d'une bande particulière, de nombreuses boîtes doivent être ouvertes afin de rechercher la bande exacte, ce qui est long et inconfortable. Bien qu'on dispose d'un boîtier tournant pour mettre en réserve et pour classer des cassettes et des cartouches, ce boîtier est encombrant et peu pratique.

En conséquence, la présente invention a pour objet une nouvelle boîte permettant de mettre en réserve des cassettes, des cartouches ou des tiroirs tout en évitant les inconvénients des boîtes conventionnelles.

A cet effet, une boîte réalisée conformément à la présente invention comprend un écran et un extracteur disposé dans ce dernier afin de placer la cassette, la cartouche ou le tiroir. Chaque écran est muni de rebords et de canaux correspondants destinés à coopérer avec d'autres écrans afin de former un ensemble. Cette caractéristique permet une manipulation et une classification plus facile des bandes.

Conformément à une autre caractéristique de l'invention, il est proposé une boîte munie d'un extracteur permettant de disposer une cassette, une cartouche ou un tiroir dans un écran, ledit extracteur pouvant être ouvert à partir de l'écran et présenter la cassette, la cartouche ou le tiroir mis en réserve en pressant légèrement la paroi

avant de l'extracteur.

Une boîte réalisée conformément à l'invention présente en outre l'avantage d'occuper un espace restreint lorsque plusieurs d'entre elles coopèrent pour former un ensemble. Les boîtes selon l'invention assurent de plus une
5 bonne protection des bandes qu'elles contiennent.

On décrira maintenant, à titre d'exemple non limitatif, un mode de réalisation préféré de l'invention en se référant aux dessins annexés dans lesquels :

10 - la figure 1 est une vue de dessus, en perspective, d'une boîte réalisée conformément à la présente invention ;

- la figure 2 est une vue de dessous, en perspective, de la boîte selon la présente invention ;

15 - la figure 3 est une vue de la boîte selon l'invention montrant la structure interne de son écran ;

- la figure 4 représente une gorge formée sur le fond de la boîte recevant la bille d'acier de l'extracteur ;

20 - la figure 5 montre comment les boîtes selon l'invention peuvent être assemblées ; et

- la figure 6 représente un autre type d'assemblage des boîtes selon la présente invention.

Comme le montre la figure 1, la boîte de la présente invention comprend un écran et un extracteur. La
25 paroi supérieure 1 de l'écran comprend deux rails parallèles 11 et 11' munis chacun d'un côté externe vertical et d'un côté interne en pente. Un rebord 12 muni de deux sections de gorge 13 et 13' est disposé entre les deux rails parallèles. L'extracteur peut être inséré à l'intérieur de l'écran, qui
30 comprend un lit 3 supportant la cassette, la cartouche ou le tiroir, une paroi avant 31 et une paroi arrière 35. Une étiquette donnant une description concernant la bande mise en réserve peut être collée sur la paroi avant 31. Deux lobes 32 et 32' s'insèrent dans les trous formés dans les
35 deux moyeux de la cassette placée à l'intérieur. Les références 33 et 33' désignent deux canaux et les références 34

et 34' désignent deux fentes.

Comme le montre la figure 2, la paroi inférieure 2 comprend deux canaux 21 et 21' et une concavité 22 correspondant aux rails 11 et 11' et au rebord 12 formés sur la paroi supérieure 1 de l'écran. La référence 23 désigne un bloc incliné. Le côté inférieur du lit 3 recevant la cassette contient une gorge 36 dans laquelle peut tourner librement une bille d'acier 28. L'extrémité avant 37 de la gorge 36 définit une boucle dont la forme est représentée sur la figure, et la profondeur de l'extrémité arrière de la gorge décroît graduellement.

Comme le montre la figure 3, la structure interne de l'écran comprend les deux canaux 21 et 21', une bosse 25 sur laquelle est reçu un ressort 26, et une bande 29 reliée à la paroi inférieure 2, cette bande comprenant deux rebords repliés vers le haut 291 et 291' destinés à venir engager les deux canaux correspondants 33 et 33' formés sur le lit 3 de l'extracteur. Un trou 27 dans lequel est reçue la bille d'acier 28 est formé à proximité de l'extrémité avant de la bande 29.

La disposition relative de la bille d'acier 28 et de la gorge 36 lors de l'ouverture et de la fermeture de l'extracteur est expliquée sur la figure 4. Lorsque les deux rebords 291 et 291' de la bande 29 disposée sur la paroi du fond 2 de l'écran sont engagés dans les deux canaux 33 et 33' du lit 3 de l'extracteur, la bille d'acier 28 est bloquée entre le trou 27 formé sur la bande 29 et la gorge 36 formée sur la paroi inférieure de l'extracteur. Lorsque l'extracteur est fermé, la bille d'acier 28 occupe la position A à l'extrémité avant 27 de la gorge 36 comme le montre la figure 4. Lorsqu'on presse légèrement la paroi avant 31 de l'extracteur, étant donné que la position B est plus basse que la position A, la bille roule jusqu'à la position B par suite de la gravité. Dès que la pression sur la paroi avant 31 est supprimée, le ressort 26 presse l'extracteur et la bille roule vers la position C, puis vers la

position D, et enfin jusqu'à la position G. A ce moment, l'extracteur est projeté dans sa position de sortie maximale. La cassette, la cartouche ou le tiroir peut ensuite être facilement extrait. Lorsqu'on presse sur la paroi avant 31 vers l'avant de façon à fermer l'extracteur, étant donné que la position E est plus basse que la position D, la bille roule jusqu'à la position E par gravité, puis jusqu'à la position F. Cependant, le ressort 26 presse encore l'extracteur, de telle sorte que la bille roule jusqu'à la position A, puis s'arrête. A ce moment, la paroi avant 31 recouvre exactement l'écran et ferme la boîte.

La figure 5 montre comment les boîtes sont reliées entre elles verticalement par la coopération des canaux 21 et 21' et de la concavité 22 formés sur la paroi inférieure 2 d'une boîte avec les rails 11 et 11' et le rebord 13 formés sur la paroi supérieure 1 de la boîte voisine, et comment le rebord 23 formé sur la paroi inférieure 2 vient s'engager dans la gorge 13' pour

vent

BEST AVAILABLE COPY

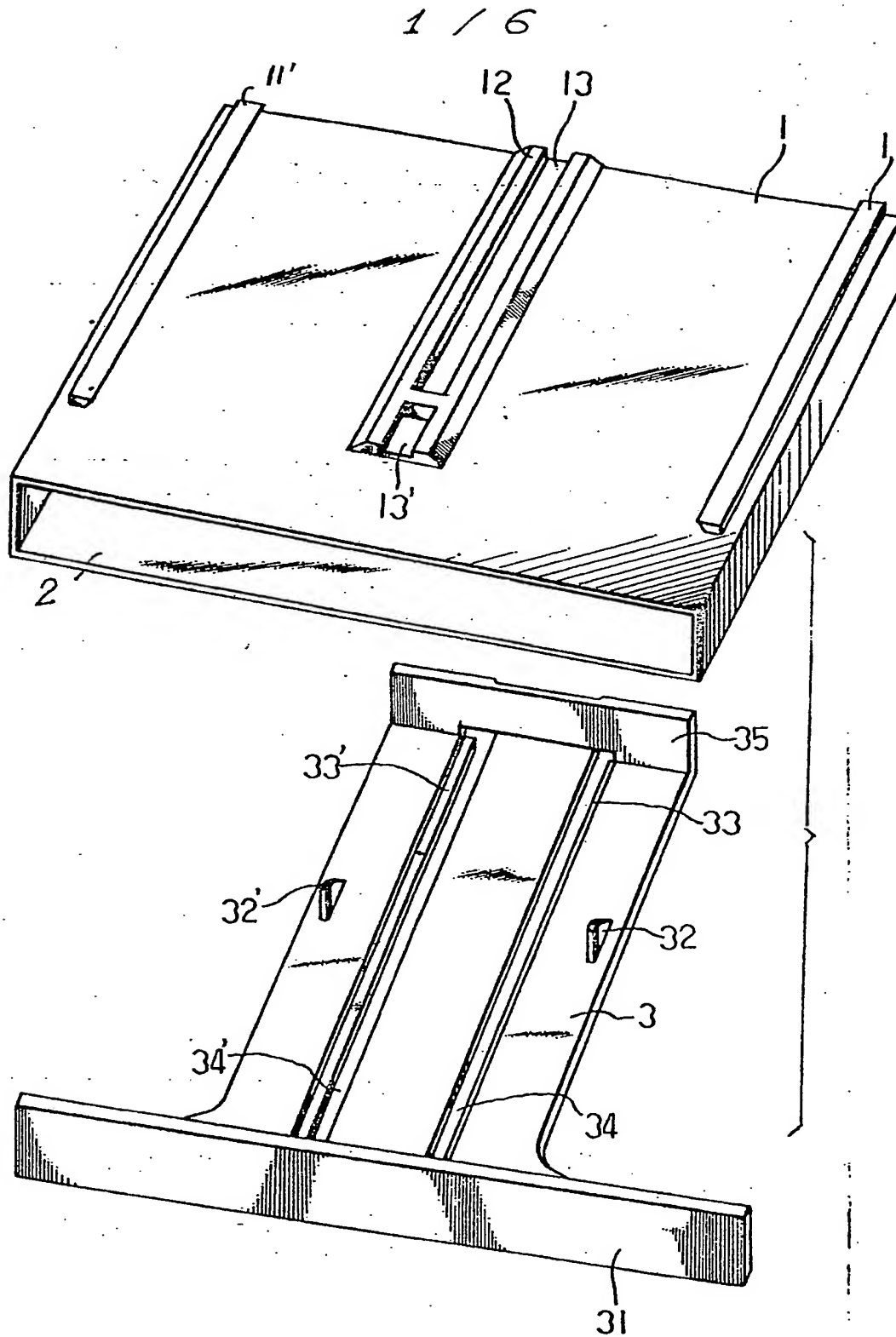
REVENDICATIONS

1. Boîte pour mettre en réserve une cassette, une cartouche ou un tiroir, caractérisée en ce qu'elle comprend un écran muni de rails (11,11') et d'un rebord (12) sur sa paroi supérieure (1) et de canaux (21,21') et d'une concavité (22) correspondants sur sa paroi inférieure (2) pour coopérer avec d'autres écrans, un extracteur disposé dans ledit écran pour recevoir la cassette, la cartouche ou le tiroir, cet extracteur comprenant une paroi avant (31) permettant de recouvrir ledit écran et d'identifier la bande qu'elle contient, une paroi arrière (35) reliée à un ressort (26) et sollicitée hors dudit écran par le ressort, une gorge (36) formée sur la paroi inférieure (3) de l'extracteur et un trou sur la paroi inférieure interne (2) de l'écran bloquant une bille d'acier (28) de diamètre approprié afin d'éviter à l'extracteur d'être séparé de l'écran lorsque l'extracteur est projeté hors de l'écran et afin d'effectuer les actions de fermeture et d'ouverture entre l'extracteur et l'écran.

2. Boîte selon la revendication 1, caractérisée en ce que lesdites boîtes sont reliées horizontalement par des connecteurs (4) qui coopèrent avec deux rails (11,11') formés sur les parois supérieures (1) des boîtes voisines.

3. Boîte selon la revendication (1) caractérisée en ce que lesdites boîtes sont reliées verticalement en faisant coopérer les canaux (21,21') et la concavité (22) formés sur la paroi inférieure (2) d'une boîte avec les rails (11,11') et le rebord (12) formés sur la paroi supérieure d'une autre boîte.

BEST AVAILABLE COPY



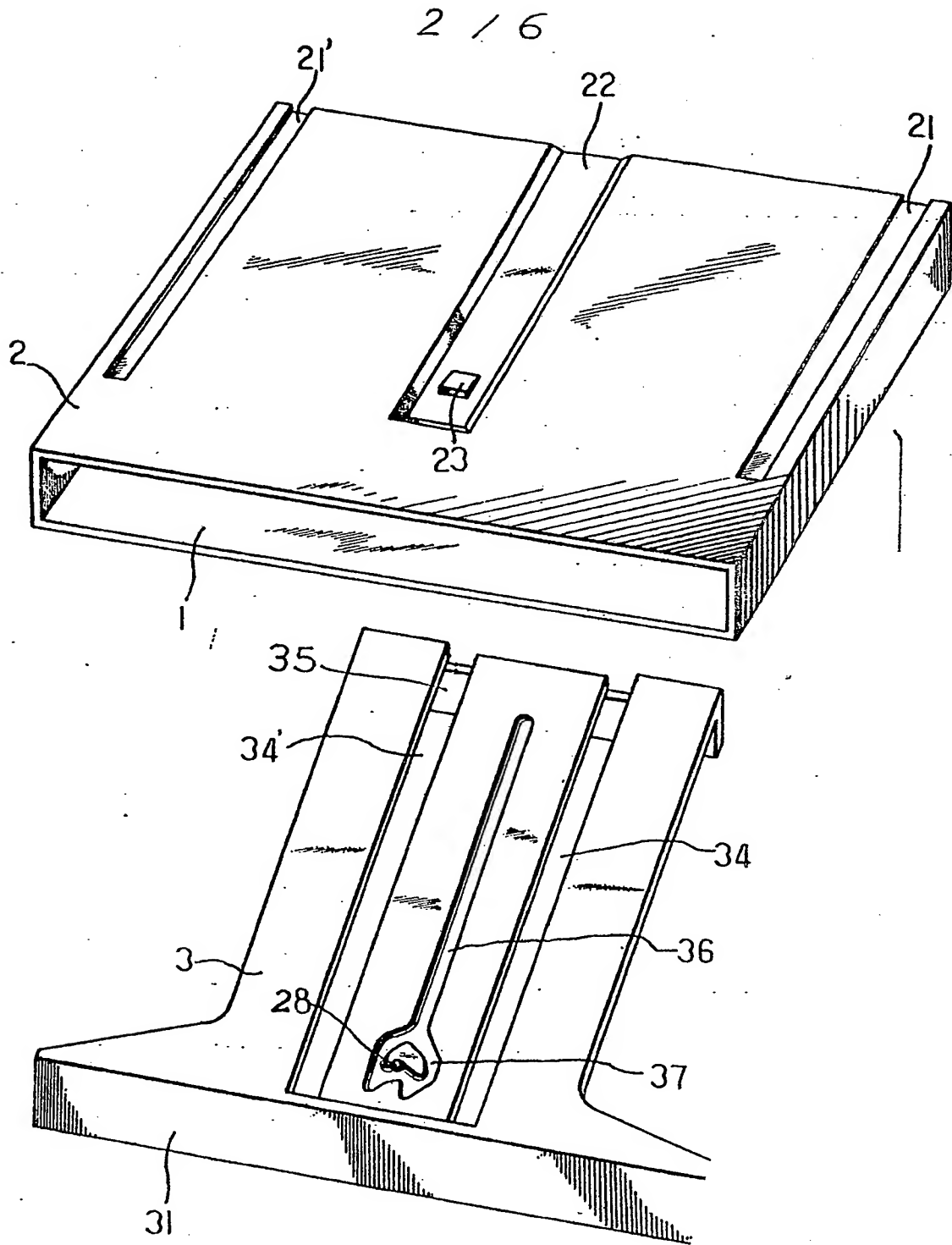


FIG. 2

NOT AVAILABLE COPY

3 / 6

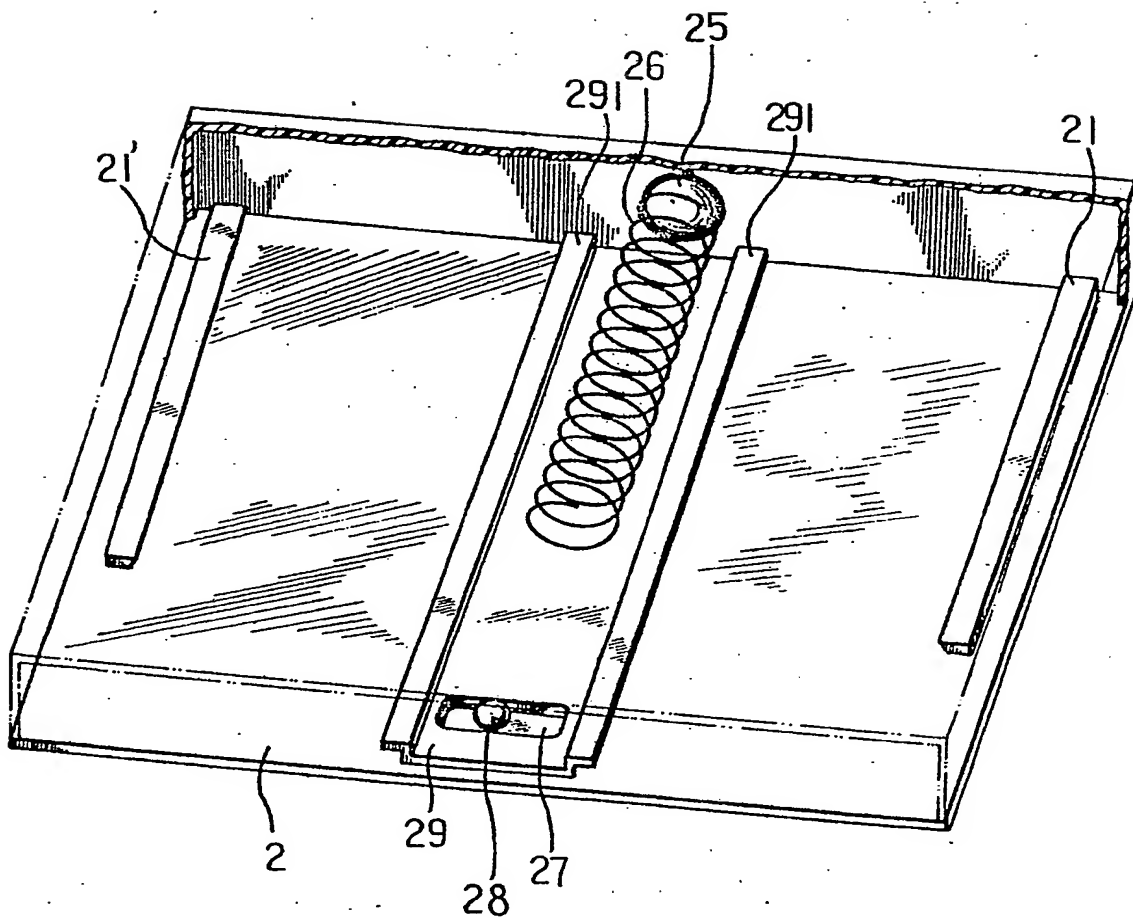


FIG. 3

BEST AVAILABLE COPY

4 / 6

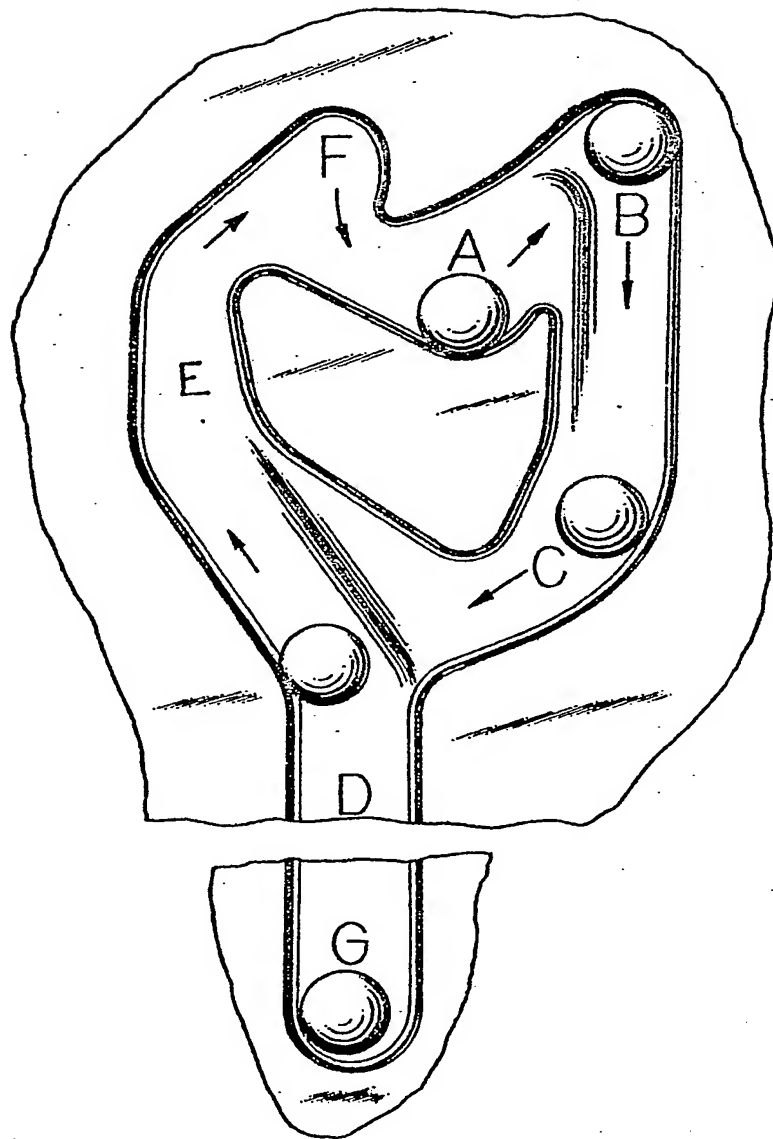


FIG. 4

NOT FOR PUBLICATION

5 / 6

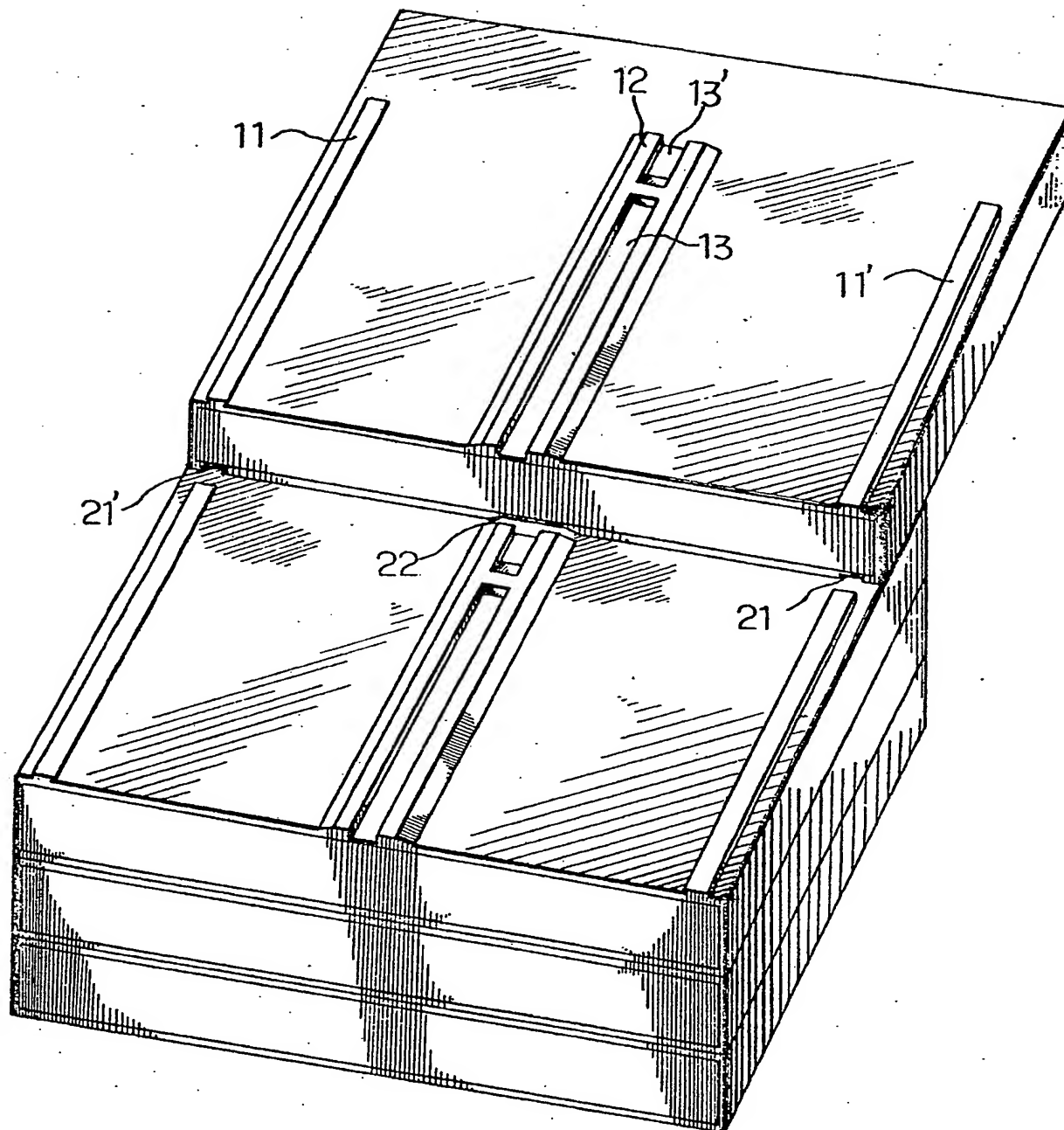


FIG. 5

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

6 / 6

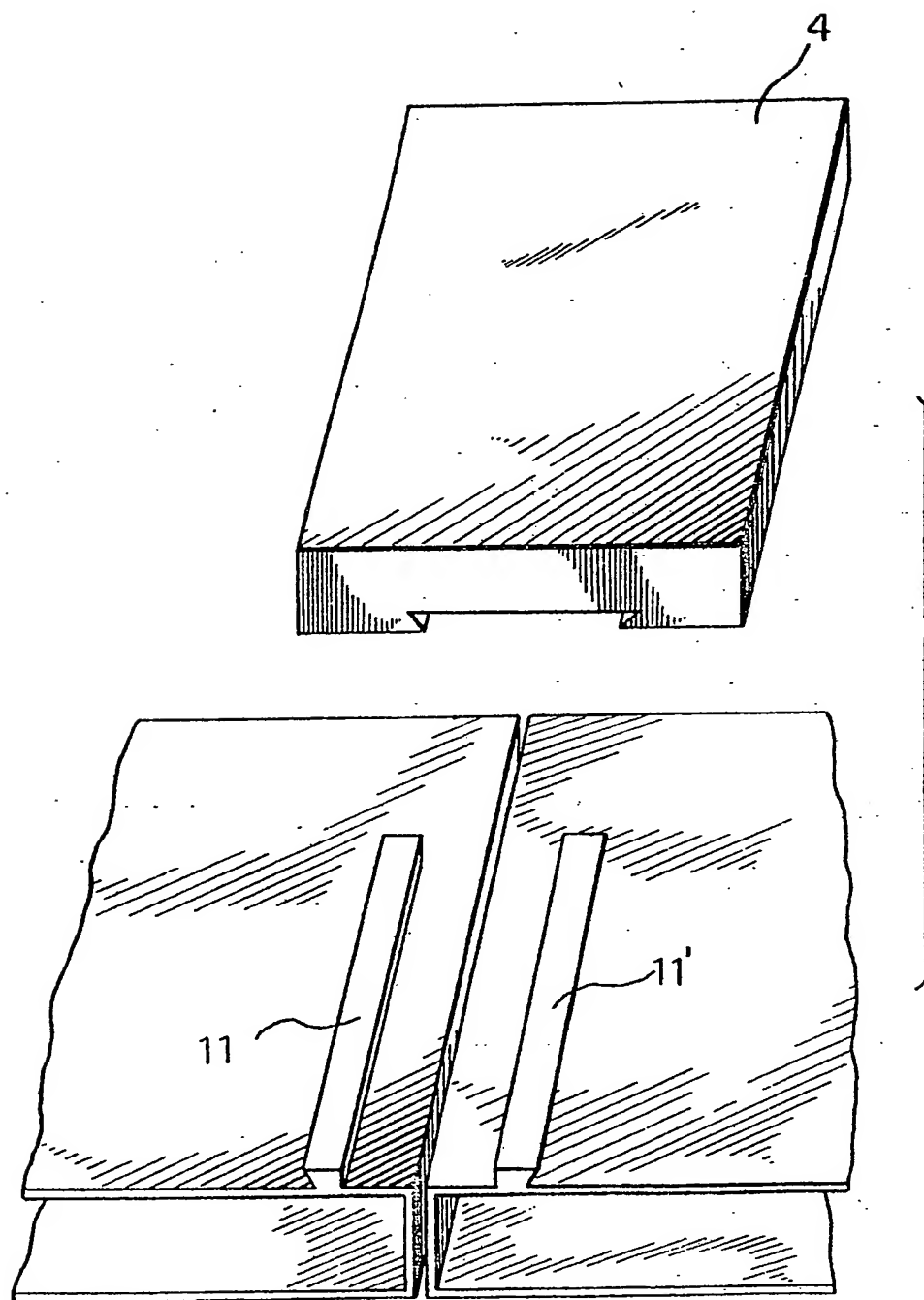


FIG. 6

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)